

Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil tahun 2009/2010

ANALISIS DAN PERANCANGAN JARINGAN WIRELESS
PADA PT. STARINDO GORDOPACK INDONESIA

SUYANTO 1000845046

JULIUS PURWANTO 1000855160

HENDRY SUPRIANTO 1000867532

Kelas/Kelompok : 07PCT/02

Abstrak

Tujuan Penelitian : menyelesaikan masalah kapasitas daya tampung jaringan, penyelewengan penggunaan *internet* dan keamanan pada jaringan perusahaan. Selain itu, penggunaan media transmisi kabel cukup menyulitkan untuk kondisi perusahaan yang sedang berjalan.

Metode penelitian: dilakukan studi literatur, analisis dan perancangan. Setelah dilakukan survei lapangan dan menemukan permasalahan yang dihadapi, maka dilakukan studi literatur untuk mencari solusi penyelesaian masalah. Kemudian dilanjutkan dengan analisis terhadap permasalahan yang dihadapi untuk mendapatkan solusi pemecahan masalah, yang dilanjutkan dengan perancangan sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

Hasil penelitian : dilakukan konversi jaringan dari *wired* menjadi *wireless*, semua unit operasional dapat melakukan komunikasi data antar unit operasional, dilakukan konfigurasi URL *filtering* untuk *memblock* situs, dan konfigurasi *firewall* untuk *memblock port* yang tidak dibutuhkan.

Simpulan : dilakukan penerapan topologi *wireless* sehingga ruangan terlihat lebih rapi dan mudah dalam melakukan perawatan dan perubahan tata letak unit operasional. Selain itu, kapasitas daya tampung jaringan juga meningkat dan meningkatkan mobilitas pada penggunaan *notebook*. Konfigurasi *firewall* dapat meningkatkan keamanan jaringan internal perusahaan.

Kata Kunci :Jaringan *Wireless*, nirkabel